

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



554 402

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
18. November 2004 (18.11.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/100078 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: G07C 7/00, 5/12, B41J 2/32

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/003069

(22) Internationales Anmeldedatum:  
23. März 2004 (23.03.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 21-225.6 — 12. Mai 2003 (12.05.2003) — DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];  
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HÜGLE, Axel  
[DE/DE]; Allmendstr. 9, 78120 Furtwangen (DE).  
KIRNER, Herbert [DE/DE]; Mühleschweg 11, 78052  
Villingen-Schwenningen (DE). RIESTER, Thomas  
[DE/DE]; Bozener Str. 10, 78052 Villingen-Schwenning-  
en (DE).

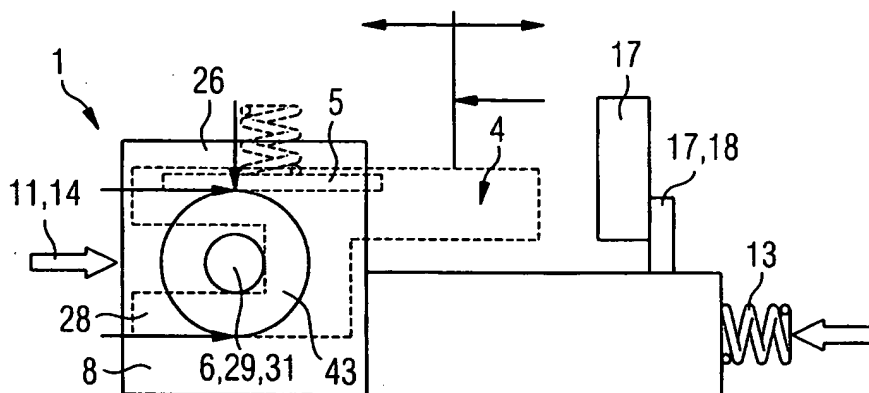
(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-  
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München  
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PRINTER

(54) Bezeichnung: DRUCKER



(57) Abstract: The invention relates to a printer (1) comprising a media unit (26) which can move relative to a printing unit (4). Until now, difficulties in aligning the media unit (26) in the printer (1) always resulted in a poor printing quality. To rectify this, the invention provides that the printing unit (4) is designed so that it can move inside the housing, and means are provided for aligning the printing unit (4) with the media unit (26) so that the printing unit (4) and the media unit (26) can be aligned with one another when the media unit (26) is pushed in the direction of insertion (11). A resilient element (13) enables the printing unit to be advantageously tensioned, in a manner that equalizes tolerances, against the support (11) of the media unit (26) in an operating position. This enables an advantageous equalization of work tolerances and positional tolerances, and the position of the print head (5) relative to the medium to be printed ensures a printing quality that is always very good.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Drucker (1) mit einer zu einer Druckeinheit (4) beweglichen Medieneinheit (26). Schwierigkeiten bei der Ausrichtung der Medieneinheit (26) in dem Drucker (1) hatten bisher stets eine schlechte Druckqualität zur Folge. Erfindungsgemäß wird vorgeschlagen, die Druckeinheit (4) in dem Gehäuse bewegbar zu gestalten und Mittel zur Ausrichtung der Druckeinheit (4) zu der Medieneinheit (26) vorzusehen, so dass die Druckeinheit (4) und die Medieneinheit (26) zueinander ausgerichtet sind, wenn die Medieneinheit (26) in Einschubrichtung (11) eingeschoben wird. Vorteilhaft kann

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/100078 A1



FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.